ONKYO

Reference Hi-Fi Series

P-3000R / M-5000R
C-7000R / A-9000R

La voie directe vers le pur plaisir audio

La gamme Reference Hi-Fi d'Onkyo confère une nouvelle musicalité à l'audio bicanal. Le préamplificateur P-3000R, l'amplificateur de puissance M-5000R, le lecteur CD C-7000R et l'amplificateur intégré A-9000R ont la qualité rare de rester à l'arrière-plan pour vous permettre de vous concentrer sur les performances musicales. Qu'il s'agisse d'un subtil pianissimo, d'un solo de trompette exécuté par un virtuose ou d'un rock déchaîné, vous sentirez la musique prendre vie et envahir la pièce.

Alors que d'autres systèmes peuvent souvent créer une sensation de fatigue, la qualité d'écoute est ici naturelle et stimulante. Ce résultat est le fruit de la démarche d'Onkyo : tolérance zéro à l'égard du bruit et des vibrations indésirables. Ce principe a été appliqué à la construction du châssis, à la conception des circuits et à notre nouvelle technologie DIDRC de réduction dynamique du bruit. Car Onkyo est convaincu que rien ne devrait s'immiscer entre vous et le doux plaisir de la musique.

ONKYO
ONKYO
ONKYO
AWRAT
ADVANCED WIDE RANGE AMPLIFIER TECHNOLOGY
ON/STANDBY
POWER
METER RANGE

Préamplificateur deux canaux sophistiqué pour un son exceptionnel

Même si elle est à la pointe du marché florissant du home cinéma, Onkyo n'a jamais perdu de vue ses racines : le pur audio hi-fi. Avec le P-3000R, nous présentons un préamplificateur deux canaux épuré qui renferme un véritable trésor de technologie audio. Le P-3000R gère à la fois les sources analogiques et numériques et possède des options de connectivité telles que des connecteurs AES/EBU numériques et une entrée USB pour l'audio sur PC. Des convertisseurs audio N/A Burr-Brown 192 kHz/32 bits distincts pour chaque canal assurent une conversion numérique-analogique des plus précises. En outre, afin de réduire au minimum les interférences et de préserver la qualité des signaux, le P-3000R exploite la technologie DIDRC de réduction du bruit, un châssis résistant aux vibrations et des circuits d'amplification indépendants. Grâce à sa capacité de bi-amplification, le P-3000R offre également une plus grande flexibilité pour la configuration d'une installation complète. Comme toujours, l'objectif de ce dispositif avancé est de vous rapprocher le plus possible de votre musique, afin que vous ressentiez la résonance unique de chaque instrument.

CARACTÉRISTIQUES

- Circuits DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry, réduction de la distorsion d'intermodulation dynamique)
- Technologie PLL à très faible oscillation
- Convertisseurs N/A Burr-Brown 32 bits/192 kHz (PCM1795) distincts pour les canaux gauche/droite
- 5 entrées numériques (AES/EBU, 2 optiques et 2 coaxiales) et sortie (optique)
- Entrée numérique USB pour l'audio HD 192 kHz/32 bits provenant d'un PC*

*La lecture de l'audio provenant d'un PC nécessite un logiciel dédié, téléchargeable depuis le site Web Onkyo.

P-3000R PRÉAMPLIFICATEUR

Une puissance stéréo à donner des frissons

La musique, lorsqu'elle écoutée dans toute sa splendeur, a le don d'élever les esprits et de vous transporter vers une autre réalité. C'est là que vous emmène le tout nouvel amplificateur de puissance Hi-Fi d'Onkyo, le M-5000R. Dans le M-5000R, la qualité des signaux est méticuleusement préservée grâce à la nouvelle technologie AWRAT, tandis que les circuits Darlington inversés à trois niveaux offrent une puissance de sortie d'une efficacité extrême. De grands transformateurs toriques et quatre condensateurs de 27 000 µF permettent respectivement de stabiliser l'alimentation et le courant. Et pour réduire au minimum les erreurs de lecture stéréophonique, l'amplificateur intègre un alignement entièrement symétrique des conducteurs d'alimentation pour les canaux gauche/droite.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologie AWRAT (Advanced Wide Range Amplifier Technology, technologie avancée d'amplification à large bande passante)
- Quadruple amplification Push Pull avec circuit Darlington inversé à trois niveaux
- Deux grands transformateurs toriques avec sous-transformateur
- Quatre grands condensateurs à 27 000 µF
- Entrée symétrique sur XLR pour l'amplification monophonique en mode BTL

M-5000R AMPLIFICATEUR

Une solution de lecture exceptionnelle pour deux canaux de pur plaisir audio

Depuis maintenant plusieurs décennies, les CD nous offrent un grand confort et une grande qualité d'écoute. Le C-7000R combine des fonctions et des améliorations qui vous permettent de tirer le meilleur parti de vos CD et CD-R/RW audio, ainsi que des disques MP3 ou WMA créés avec votre ordinateur Pour réduire au minimum l'interférence des signaux, le C-7000R emploie une horloge haute précision à régulation thermique, une technologie PLL à très faible oscillation et une nouvelle construction de circuits imprimés. Tous ces composants très sensibles sont enfermés dans un boîtier anti-vibrations, doté de panneaux en aluminium séparés sur les parties latérales, supérieure et inférieure. Toujours dans cet objectif d'éliminer les interférences, les circuits numériques sont physiquement séparés des circuits analogiques, ce qui permet d'utiliser le C-7000R en mode numérique uniquement ou en mode analogique uniquement. Le mécanisme de disque silencieux et le robuste plateau en aluminium moulé sous pression sont autant de gages de qualité pour l'audiophile.

CARACTÉRISTIQUES

- Circuits DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry, réduction de la distorsion d'intermodulation dynamique
- Horloge haute précision à régulation thermique
- Technologie PLL à très faible oscillation
- Convertisseurs N/A Burr-Brown 24 bits/192 kHz (PCM1796) distincts pour les canaux gauche/droite
- 3 sorties numériques (AES/EBU, optique et coaxiale)

C-7000R LECTEUR DE CD

Les amplificateurs intégrés Elite donnent vie à votre musique

Fabriqué selon des normes draconiennes par (et pour) des amateurs de musique, le A-9000R offre une combinaison unique de performances et de polyvalence. Ce qui distingue cet appareil des autres, c'est sa capacité à être configuré selon n'importe lequel des quatre modes d'amplificateur en fonction de la façon dont vous souhaitez l'intégrer à votre installation hi-fi. Sous son capot, le A-9000R intègre une quadruple amplification Push Pull puissante, un circuit Darlington inversé à trois niveaux, des connecteurs numériques Amphenol AES/EBU, un convertisseur numérique-analogique Wolfson 24 bits/192 kHz pour les canaux gauche/droite, un module DIDRC de réduction du bruit et un châssis anti-vibrations permettant de réduire les interférences et de préserver une qualité de son pure. La flexibilité, la qualité de son, et une attention portée aux moindres détails, font du A-9000R le choix par excellence des audiophiles.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologie AWRAT (Advanced Wide Range Amplifier Technology, Technologie avancée d'amplification à large bande passante)
- DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry, Circuit de réduction de la distorsion d'intermodulation dynamique)
- Quadruple amplification Push Pull avec circuit Darlington inversé à trois niveaux
- Périphérique USB (C-Media CM6631) pour 192 kHz/32-Bits HD Audio à partir de l'ordinateur*
- Quatre modes d'amplificateur (Amplificateur intégré, Amplificateur de puissance, Préamplificateur, Split Pre-Amp/Power Amp)

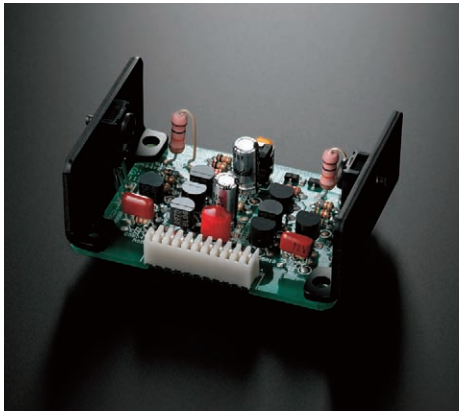
* Für die Audiowiedergabe über den PC ist eine spezielle Software erforderlich, die über die Onkyo-Website heruntergeladen werden kann. Für 192 kHz/32-Bit-Audio wird ein HD-Audio-kompatibler Intel-PC benötigt.
Der A-9000R wandelt 192 kHz/32-Bit-Audio mittels eines 192 kHz/24-Bit-DA-Wandlers um.

A-9000R AMPLIFICATEUR STÉRÉO INTÉGRÉ

Le son est le fondement de la Technologie Hi Fi Onkyo

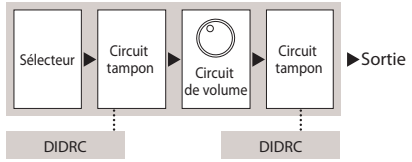
Afin d'assurer une performance Audio optimal, nous avons intégré une sélection de Technologies de pointe particulièrement précises dans nos éléments de la Série Hi-Fi Reference

Circuits DIDRC



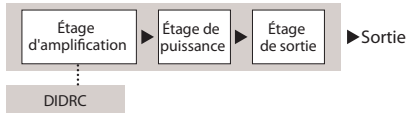
Depuis l'avènement de l'audio numérique, les rapports signal/bruit se sont considérablement améliorés. Toutefois, le rapport S/B n'indique que le bruit statique et ne tient pas compte de l'autre type de bruit qui altère la reproduction sonore, à savoir le bruit dynamique. Pour réduire ce type de bruit, Onkyo a mis au point la technologie DIDRC pour ses composants Hi-Fi. Même si elles ne sont pas comprises dans la gamme de fréquences audibles par l'homme, les fréquences supérieures à 100 kHz sont sensibles aux impulsions d'horloge et aux autres formes de distorsion provenant des appareils numériques. Une distorsion de ce type dans la gamme des fréquences très élevées peut générter une « interférence de battement », laquelle peut altérer le caractère ou l'atmosphère du son d'origine. En améliorant la linéarité et en réduisant la distorsion dans la gamme des fréquences très élevées, la technologie DIDRC d'Onkyo réduit efficacement le bruit perceptible.
La technologie DIDRC a été intégrée au circuit tampon du préamplificateur P-3000R, au circuit tampon et au convertisseur I/V du lecteur de CD C-7000R, et à l'étage d'amplification de l'ampli de puissance M-5000R et ce dans le circuit tampon et à l'étage d'amplification par l'amplificateur intégré A-9000R.

P-3000R



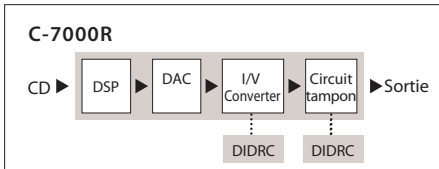
■Technologie DIDRC intégrée au circuit tampon.

M-5000R



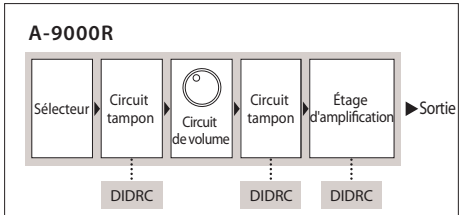
■Technologie DIDRC intégrée à l'étage d'amplification.

C-7000R

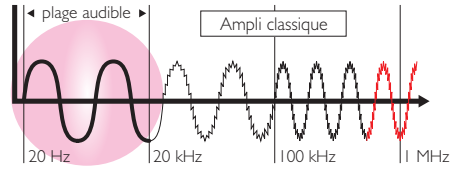


■Technologie DIDRC intégrée au convertisseur I/V et au circuit tampon.

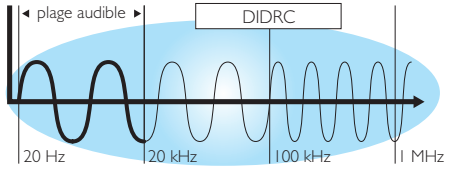
A-9000R



■Technologie DIDRC intégrée au circuit tampon et à l'étage d'amplification.



■La distorsion dans les fréquences très élevées nuit à la qualité du son.



■DIDRC réduit la distorsion dans les fréquences très élevées.

Technologie AWRAT (Advanced Wide Range Amplifier Technology)

L'amplificateur de puissance M-5000R et l'amplificateur intégré A-9000R reposent sur la technologie avancée d'amplification AWRAT mise au point par Onkyo. AWRAT inclut la technologie DIDRC et les technologies suivantes.

■ Faible courant de contre-réaction

S'il y a trop de courant de contre-réaction, le système risque de subir une force électromotrice inverse depuis les enceintes, ce qui peut générer une perte de qualité du son perçu. C'est pourquoi Onkyo se concentre sur l'amélioration de la réponse en fréquence et la réduction de la distorsion, afin de ne pas trop compter sur le courant de contre-réaction.

■ Circuits à boucle de masse fermée

Le M-5000R et le A-8000R s'appuient sur une structure électronique fermée de pointe dans laquelle chaque circuit est alimenté par un conducteur distinct, ce qui prévient l'apparition de bruit au niveau des circuits et de distorsion au niveau du potentiel de masse.

■ HICC (Capacité en courant instantané élevé)

HICC permet à l'amplificateur d'annuler immédiatement l'énergie réfléchie des enceintes et d'émettre instantanément le prochain signal. Le courant élevé nécessaire pour y parvenir permet également à l'amplificateur de gérerles fluctuations d'impédance des enceintes.

■ Structure monophonique double symétrique

Les conducteurs d'alimentation des canaux gauche et droite du du M-5000R et du A-9000R sont alignés de manière symétrique. Chaque canal présente la même conception électrique et structurelle, et les trajectoires des signaux ont une longueur uniforme. Cela permet de réduire au minimum les erreurs de lecture stéréophonique.

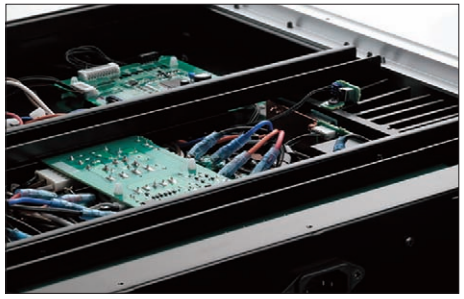
■Vue du dessus du M-5000R

Structure de panneaux distincts

Chaque nouveau composant Hi-Fi de Onkyo comporte des panneaux en aluminium distincts pour les parties supérieure, latérales et avant (le A-9000R est doté de panneaux en aluminium distincts pour les parties avant et latérales uniquement) afin de réduire les vibrations indésirables générées par la résonance interne. Par rapport à un châssis d'une seule pièce, ce type de structure offre une plus grande rigidité et une meilleure réduction du bruit.

Nouvelle construction de circuits imprimés

Plutôt que d'être directement connectés à la base du châssis, les circuits internes de chacun des quatre nouveaux composants Hi-Fi Onkyo sont soutenus par des entretoises internes et fixées aux panneaux latéraux ou châssis. Plutôt que d'être directement connectés à la base du châssis, les circuits imprimés sont protégés par des supports antivibratoires internes et fixés aux panneaux avant, latéraux et arrière.



■Vue du dessous du M-5000R

Séparation des circuits numériques et analogiques, et des transformateurs

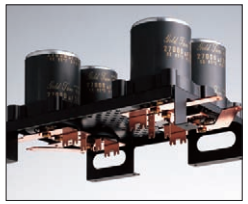
Afin d'éviter les interférences indésirables, le C-7000R et le P-3000R utilisent des circuits séparés physiquement pour le traitement des signaux numériques et analogiques. En outre, ils comportent également des transformateurs distincts pour les circuits numériques et analogiques.

La séparation des circuits se révèle inutile dans le cas de l'amplificateur de puissance M-5000R, puisque tous ses circuits sont analogiques.

■Transformateur torique

Des composants de qualité audiophile

Le P-3000R, M-5000R et C-7000R sont dotés d'un grand transformateur torique destiné à réduire les pertes de flux magnétique, à améliorer les performances et à assurer la stabilité de l'alimentation. Le A-9000R utilise un transformateur E-I pour offrir une alimentation stable et fiable. Sur ces quatres modèles, des bornes audio usinées en laiton plaquées or, largement espacées, garantissent une connexion nette et permettent d'éviter les interférences entre les gros câbles haute qualité. De plus, les entrées et sorties numériques AES / EBU sur le P-3000R, C-7000R et le A-9000R offrent une résistance contre la dégradation des signaux et le bruit. L'amplificateur de puissance M-5000R est doté de deux transformateurs toriques et d'un sous-transformateur, ainsi que de quatre condensateurs de 27 000 µF destinés à stabiliser le courant. Ces quatre modèles comportent des plaques de masse épaisses en cuivre à faible impédance.



■Condensateurs de 27 000 µF avec plaques de masse en cuivre (M-5000R)

■Bornes audio de haute qualité (P-3000R)

Lecture de nombreuses sources musicales

(P-3000R, C-7000R, A-9000R)

Pour pouvoir lire sans problème les formats Hi-Fi de la prochaine génération, le pré-amplificateur P-3000R et l'amplificateur intégré A-9000R sont dotés d'un périphérique USB (C-Media CM6631), qui peut gérer une entrée* audio HD de 32 bits /192 kHz. Ces deux modèles acceptent l'entrée numérique d'un iPod / iPhone via le dispositif ND-S1 de Onkyo . Les sources analogiques sont fidèlement reproduites avec un égaliseur discret, de haute qualité (compatible avec les cartouches MM) Le lecteur de CD C-7000R gère une grande variété de formats, notamment les CD audio et CD-R/RW, ainsi que les disques MP3 ou WMA encodés.

*La lecture audio sur PC nécessite un logiciel dédié qui peut être téléchargé sur le site Web d'Onkyo. L'audio 192 kHz/32-bit nécessite un audio HD compatible Intel PC. Sur le A-9000R, l'audio 32-bits /192 kHz est converti par un convertisseur numérique-analogique 24-bits /192 kHz.

Transfert asynchrone via USB pour l'audio HD (P-3000R, A-9000R)

La gigue est une forme de distorsion sur la plupart des dispositifs électroniques courants qui utilisent un lien de communication pour envoyer et recevoir des informations. Les distorsions ou le bruit peuvent être causés par des variations de synchronisation avec « signal d'horloge » entre deux périphériques distincts, par exemple, un amplificateur et un ordinateur personnel connecté via USB. Les amplificateurs P-3000R et A-9000R utilisent le « transfert asynchrone » des ports USB et des horloges haute précision pour aider à la synchronisation avec les périphériques connectés, réduisant ainsi la gigue. Le transfert asynchrone améliore la stabilité et la qualité du signal audio pour une lecture nette de fichiers numériques de musique.

Technologie PLL (Phase Locked Loop) à très faible Oscillation

(P-3000R, C-7000R, A-9000R)

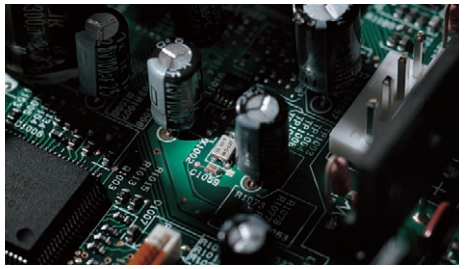
Les oscillations, ou gigue, constituent un effet indésirable de la conversion du son numérique en analogique, dû à des fluctuations du domaine temporel d'un signal numérique. La technologie PLL à très faible oscillation permet d'amoindrir cet effet en comparant les phases d'entrée et de sortie du signal numérique, afin de générer une forme d'onde d'horloge adéquate. La précision du traitement du signal audio se trouve ainsi renforcée, ce qui améliore considérablement la qualité du son perçu.

Fonction de bi-amplification (P-3000R, M-5000R)

Le préamplificateur P-3000R offre aux audiophiles des capacités de bi-amplification. Les enceintes compatibles peuvent être bi-amplifiées afin de séparer l'amplification des basses fréquences et des hautes fréquences.

Horloge haute précision à régulation thermique (C-7000R)

Le lecteur de CD C-7000R renferme un mécanisme d'horloge haute précision qui synchronise le traitement des signaux numériques. L'oscillateur à cristal de ce lecteur affiche une très faible déviation de fréquence de ±1,5 i/m. Même à des températures de -30 °C ou +80 °C, la fréquence reste stable, avec seulement ±0,5 i/m de déviation supplémentaire.



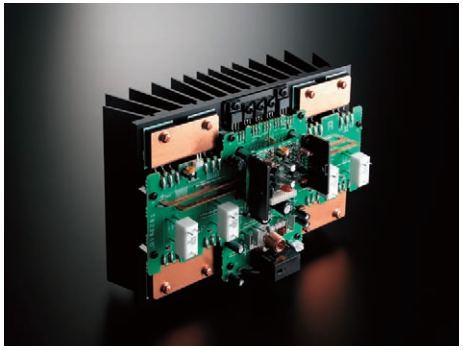
Convertisseurs audio N/A TI Burr-Brown pour les canaux gauche/droite

(P-3000R, C-7000R, A-9000R)

Bien qu'il soit possible de traiter deux canaux audio par le biais d'une unité DAC, Onkyo utilise un DAC de haute qualité sur chaque canal pour augmenter les performances audio analogiques sur ses composants Hi-Fi. Le préamplificateur P-3000R intègre deux convertisseurs N/A PCM1795 32 bits, et le lecteur de CD C-7000R est doté des deux convertisseurs N/A Burr-Brown PCM1792 24 bits développés par TI. De la même façon, l'amplificateur intégré A-9000R comprend deux DAC Wolfson 24-bits identiques (WM8742). Le P-3000R prend en charge la conversion du taux d'échantillonnage jusqu'à 192 kHz, offre une forte tolérance aux oscillations des impulsions d'horloge et gère une plage dynamique élevée.

Quadruple amplification Push Pull avec circuit Darlington inversé à trois niveaux (M-5000R, A-9000R)

Le circuit Darlington inversé à trois niveaux accroît encore l'efficacité de l'amplificateur de puissance M-5000R et de l'amplificateur intégré A-9000R, en exploitant un design à faible courant de contre-réaction afin de préserver la stabilité de la tension et d'améliorer la réponse dans les transitoires. Extrêmement sensible aux oscillations, ce circuit nécessite une technologie de contrôle très pointue pour pouvoir être intégré à l'amplificateur. Par ailleurs, le M-5000R et le A-9000R emploient deux transistors supplémentaires pour chaque canal en un système « quadruple Push Pull » qui améliore considérablement la puissance d'amplification.



Quatre modes Amplificateur pour une polyvalence extraordinaire (A-9000R)

Bénéficiant des capacités combinées d'un pré-amplificateur et d'un amplificateur de puissance, l'A-9000R est un amplificateur qui fait la différence. Il peut être configuré pour fonctionner dans l'un des quatre modes distincts juste en tournant un bouton. Selon la façon dont vous voulez l'intégrer à votre système Hi-Fi, vous pouvez l'utiliser comme un amplificateur intégré, comme un amplificateur de puissance, ou comme un pré-amplificateur. En plus de cela, vous pouvez également configurer l'A-9000R en mode split. Cela permet au pré-amplificateur et à l'amplificateur de puissance de fonctionner séparément, pour que vous puissiez incorporer un autre appareil, comme un égaliseur.

Mécanisme de disque silencieux avec plateau en aluminium moulé (C-7000R)

Fixé à quatre supports usinés en laiton, le lecteur de CD du C-7000R offre une excellente résistance aux vibrations internes. En outre, le plateau de disque est en aluminium moulé très rigide pour un maximum de précision. Ces caractéristiques avancées assurent un fonctionnement fluide et silencieux du mécanisme de lecture.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Préamplificateur P-3000R

THD+N (Distorsion harmonique totale + bruit)	0,005% (20 Hz–20 kHz, puissance nom.)
Sensibilité d'entrée et impédance	200 mV/47 kΩ (Ligne) 2,7 mV/47 kΩ (Phono MM)
Niveau nominal de sortie RCA et impédance	1 V/330 Ω (Pre out)
Niveau maximal de sortie RCA et impédance	5 V/330 Ω (Pre out)
Surcharge phono	80 mV (MM, 1 kHz, 0.5%)
Réponse en fréquence	5 Hz–100 kHz/+0 dB, -3 dB (Ligne)
Contrôle de tonalité	±8 dB, 50 Hz (graves) ±8 dB, 20 kHz (aiguës)
Rapport signal/bruit	110 dB (Ligne, IHF-A) 80 dB (Phono, IHF-A)
Alimentation électrique	AC 230 V~, 50 Hz
Consommation	29 W
Dimensions (L x H x P)	435 x 99 x 1 mm
Poids	11,0 kg

Accessoires fournis • Manuel d'instructions • Cordon d'alimentation • Télécommande • 2 piles AA (R6)

Amplificateur de puissance M-5000R

Puissance de sortie (stéréo 2 canaux)	**150 W/canal** (4 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,05%, 2 canaux en service, IEC) **80 W/canal** (8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,05%, 2 canaux en service, IEC) **170 W/canal** (4 Ω, 1 kHz, 1%, 2 canaux en service, IEC) **100 W/canal** (8 Ω, 1 kHz, 1%, 2 canaux en service, IEC)
Puissance de sortie (BTL mono)	**220 W/canal** (4 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,05%, 1 canal en service, IEC) **180 W/canal** (8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,05%, 1 canal en service, IEC) **250 W/canal** (4 Ω, 1 kHz, 1%, 1 canal en service, IEC) **200 W/canal** (8 Ω, 1 kHz, 1%, 1 canal en service, IEC)
Puissance dynamique	460 W (1 Ω), 320 W (2 Ω), 245 W (3 Ω) 196 W (4 Ω), 142 W (6 Ω), 110 W (8 Ω)
THD+N (Distorsion harmonique totale + bruit)	0,005% (1 kHz, à demi puissance) 0,02% (20 Hz–20 kHz, à demi puissance)
Facteur d'amortissement	130 (1 kHz, 8 Ω)
Sensibilité d'entrée et impédance	1,4 V/10 kΩ (BTL) 700 mV/10 kΩ (Cinch)
Réponse en fréquence	10 Hz–100 kHz/+0 dB, -1 dB (1 W) 1 Hz–250 kHz/+0 dB, -3 dB (1 W, 8 Ω)
Rapport signal/bruit	110 dB (Cinch, IHF-A)
Impéd. des enceintes	Cinch Stereo: 4 Ω–16 Ω XLR Mono: 6 Ω–16 Ω (BTL)
Alimentation électrique	AC 230 V~, 50 Hz
Consommation	280 W
Dimensions (L x H x P)	435 x 187,5 x 432,5 mm
Poids	23,5 kg

Accessoires fournis • Manuel d'instructions • Cordon d'alimentation • Câble mono à mini-fiches pour les bornes de déclenchement 12 V (1,8 m)

Lecteur de CD C-7000R

Réponse en fréquence	2 Hz–20 kHz
THD (Distorsion harmonique totale)	0,0015%
Rapport signal/bruit	116 dB
Dynamique audio	100 dB
Sortie audio/impédance	**Optique** -22,5 dBm **Coaxial** 0,5 Vp-p/75 Ω **AES/EBU** 3,3 Vp-p/110 Ω **Analogique** 2 V (rms)/330 Ω
Alimentation électrique	AC 230 V~, 50 Hz
Consommation	18 W
Dimensions (L x H x P)	435 x 99 x 315,2 mm
Poids	12,0 kg

Accessoires fournis • Manuel d'instructions • Cordon d'alimentation • Télécommande • 2 piles AA (R6)

Amplificateur intégré A-9000R

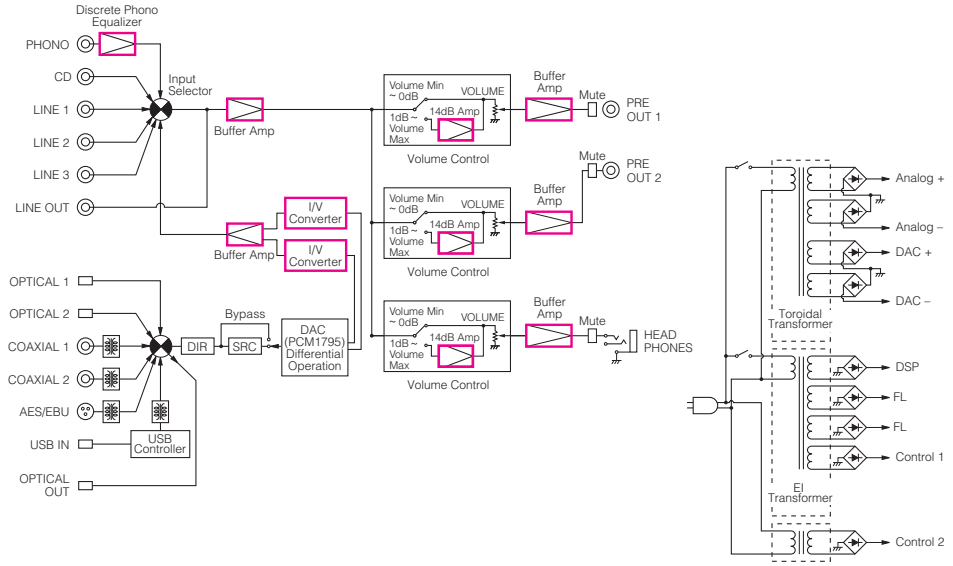
Puissance de sortie	**140 W/canal** (4 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,05%, 2 canaux en service, IEC) **75 W/canal** (8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,05%, 2 canaux en service, IEC)
Puissance dynamique	450 W (1 Ω), 310 W (2 Ω), 230 W (3 Ω), 180 W (4 Ω), 100 W (8 Ω)
THD+N (Distorsion harmonique totale + bruit)	0,006% (à demi puissance) 0,03% (1 kHz, 1 W sortie) 0,008% (20 Hz–20 kHz, à demi puissance) 0,03% (20 Hz–20 kHz, 1 W sortie)
Facteur d'amortissement	130 (1 kHz, 8 Ω)
Sensibilité d'entrée et impédance	150 mV/47 kΩ (Ligne) 2,25 mV/47 kΩ (Phono MM) 0,18 mV/100 Ω (Phono MC)
Niveau nominal de sortie RCA et impédance	1 V/300 Ω (Pre out)
Niveau maximal de sortie RCA et impédance	5 V/300 Ω (Pre out)
Surcharge phono	70 mV (MM, 1 kHz, 0,5%) 5,2 mV (MC, 1 kHz, 0,5%)
Réponse en fréquence	10 Hz–100 kHz/+0 dB, -1 dB (1 W, Ligne) 1 Hz–250 kHz/+0 dB, -3 dB (1 W, 8 Ω)
Contrôle de tonalité	±10 dB, 80 Hz (graves) ±10 dB, 10 kHz (aiguës)
Rapport signal/bruit	107 dB (Line, IHF-A) 60 dB (Phono MM, IHF-A) 70 dB (Phono MC, IHF-A)
Impéd. des enceintes	4 Ω–16 Ω (A or B), 8 Ω–16 Ω (A + B)
Alimentation électrique	AC 230 V~, 50 Hz
Consommation	300 W
Dimensions (L x H x P)	435 x 175 x 435 mm
Poids	18,5 kg

Accessoires fournis • Manuel d'instructions • Cordon d'alimentation • Télécommande • 2 piles AAA (R03)

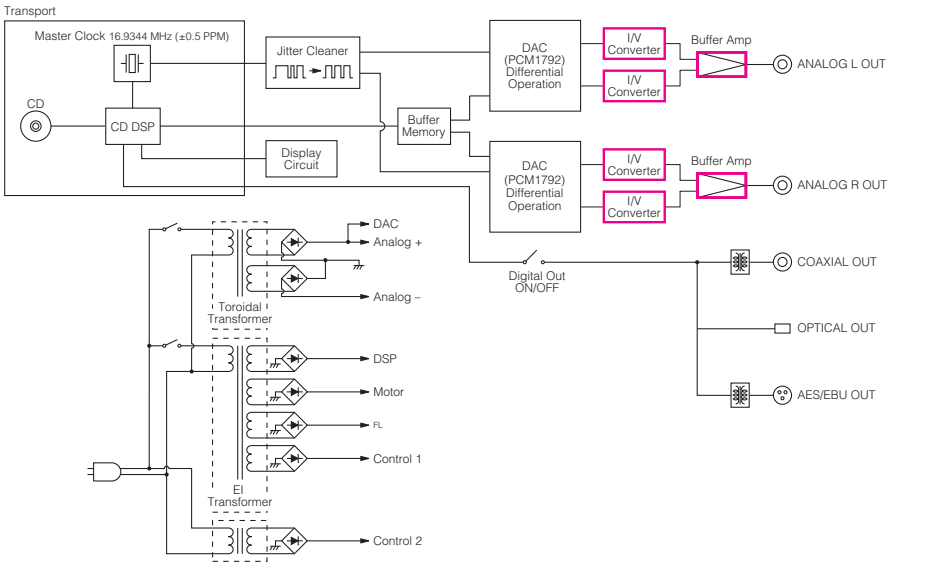
BLOCK DIAGRAM

DIDRC

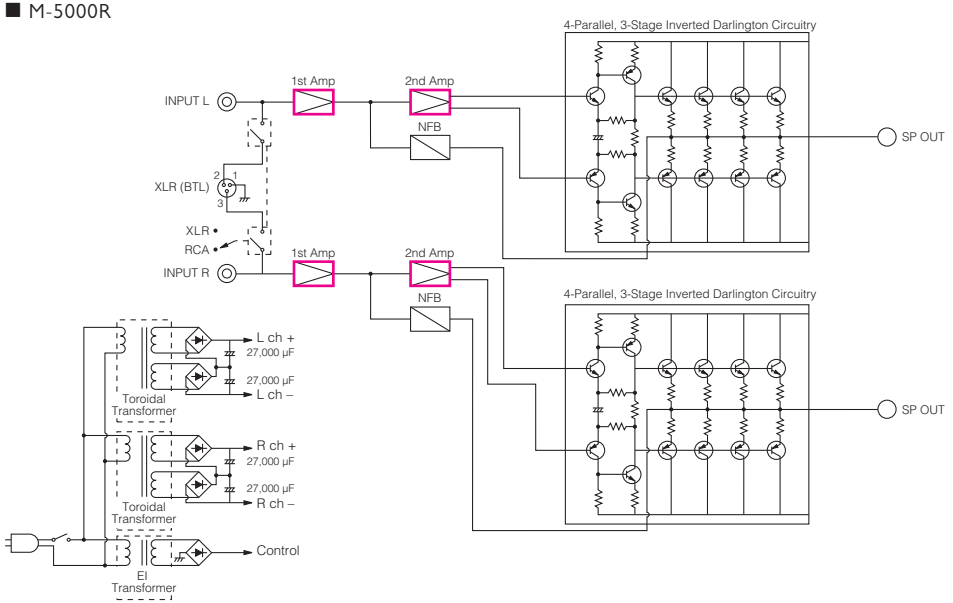
■ P-3000R



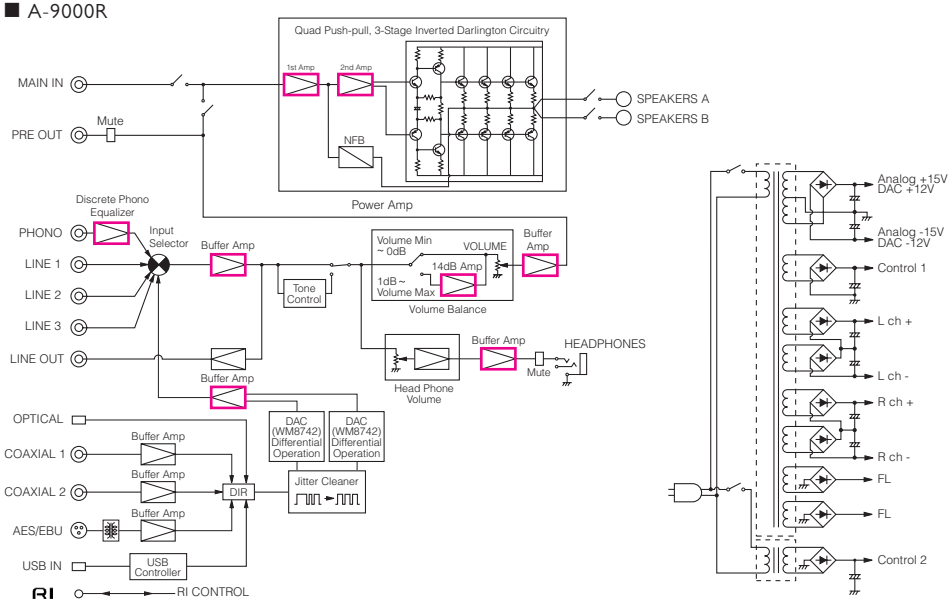
■ C-7000R



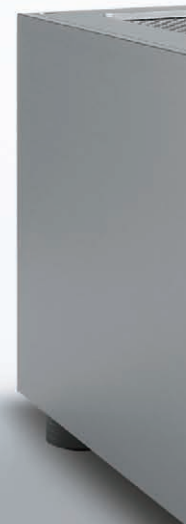
■ M-5000R



■ A-9000R



ONKYO



Onkyo Sound & Vision Corporation
2-1 Nisshin-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-8540, JAPON Tel: 81-72-831-8136 Fax: 81-72-833-5222 http://www.onkyo.com/
Onkyo Europe Electronics GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Grobenzell, ALLEMAGNE Tel: 49-8142-4401-0 Fax: 49-8142-4401-555 http://www.eu.onkyo.com/
Onkyo Europe UK Office
The Coach House, 81A High Street, Marlow, Buckinghamshire SL7 1AB, ROYAUME-UNI Tel: +44(0)1628-473350 Fax: +44(0)1628-401700 http://www.onkyo.co.uk/

Europe FR Catalog No. 11C09